

Master Prozess- und Qualitätsmanagement				
Pflichtmodul Grundlagen der Merkmalsausprägung			Grad: PM 2	Studienpunkte: 6
Lern- und Qualifikationsziele:		Die Studierenden: - kennen die theoretischen Grundlagen der Vererbung, - kennen Grundlagen der Gen-assoziierte Ursachen unterschiedlicher Merkmalsausprägung - haben Grundkenntnisse zur Nutzung genetischer Information in der Praxis und in der Forschung		
Schlüsselqualifikationen		Methodenkompetenz, Denken in Zusammenhängen		
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine				
Lehr- und Lernformen	Präsenz-SWS	SP	Workload (h) incl. Vor-/Nachbereitung	Themen, Inhalte
Vorlesung	4	6	180	<ul style="list-style-type: none"> - Gesetzmäßigkeiten der Vererbung bei Tier und Pflanze - Genetische Determination der Merkmalsausprägung (Struktur und Funktion von Genen, gendiagnostische Verfahren, Gewebe und entwicklungspezifische Kontrolle der Genexpression, Gen-Umwelt-Wechselwirkung) - Fortpflanzungsbiologische Verfahren zur Nutzung genetischer Ressourcen - Mutagenese und Gentransfer - Aspekte der Entwicklungsphysiologie Literaturhinweise: Tier-Biotechnologie, H. Geldermann, Ulmer-Verlag Biotechnologie der Pflanze, D. Heß, Ulmer-Verlag
Gesamt-h			180	
Modulabschlussprüfung		Klausur 90 Minuten		
Dauer des Moduls		<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls		<input checked="" type="checkbox"/> WS <input type="checkbox"/> SS		
Lehrende		<u>Prof. Dr. G. Brockmann</u> , gudrun.brockmann@agrار.hu-berlin.de Dr. I. Pinker ina.pinker@agrار.hu-berlin.de		